

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. März 2005 (17.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/023884 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 265/06**,
265/10, 2/00, C02F 1/56, B01D 21/01, C02F 11/14

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP2004/005807**

(22) Internationales Anmeldedatum:
28. Mai 2004 (28.05.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:
103 37 763.8 14. August 2003 (14.08.2003) **DE**

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **STOCKHAUSEN GMBH [DE/DE]**; Bäkerpfad 25,
47805 Krefeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HERTH, Gregor**
[DE/DE]; Sprödenalstrasse 82, 47799 Krefeld (DE). **KU-**
BIAK, Bernd [DE/DE]; Dürerstrasse 22, 47799 Krefeld
(DE). **STEINER, Norbert** [AT/DE]; Bernhardstrasse 20a,
63755 Alzenau (DE). **BENGHOZI, Eric** [FR/FR]; 11, rue
Alfred Nobel, F-44700 Orvault (FR).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): **AE, AG, AL,**
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): **ARIPO (BW,**
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT,
RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA,
GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **POWDERY, WATER-SOLUBLE CATIONIC POLYMER COMPOSITION, METHOD FOR THE PRODUCTION AND
USE THEREOF**

(54) Bezeichnung: **PULVERFÖRMIGE, WASSERLÖSLICHE KATIONISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**

(57) Abstract: The invention relates to powdery, water-soluble cationic polymers containing at least two chemically different com-
posed cationic polymers. A first cationic polymer is formed in the presence of a second cationic polymer from the monomer con-
stituents in an aqueous solution according to the aqueous gel polymerisation method. The invention also relates to the use of said
products in solid/liquid separation.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft pulverförmige, wasserlösliche kationische Polymere die mindestens zwei chemisch
verschieden zusammengesetzte kationische Polymere enthalten, wobei ein erstes kationisches Polymer in Gegenwart eines zweiten
kationischen Polymers aus seinen Monomerbestandteilen in wässriger Lösung nach dem Verfahren der wässrigen Gelpolymerisation
gebildet wird, sowie die Verwendung der Produkte zur Fest/Flüssig-Trennung.



WO 2005/023884 A1